

Salon international EPHJ-EPMT 2010 Scientifiques, invités d'honneur.

Beaulieu Lausanne, 8 au 11 juin 2010. Tandis que le taux de réservation d'espaces dépasse à ce jour la surface totale de l'édition 2009, le salon EPHJ-EPMT s'apprête à accueillir un quota de scientifiques pour des échanges de haut vol: conférences initiées par L'EPFL, Swisslaser.net et Micronarc -Alliance.

Recherche: automation de Laboratoire.

Les journées scientifiques dont le programme ajoute à l'attractivité du salon EPHJ-EPMT et participe à son rayonnement international, sont désormais un rendez-vous obligé. Sous l'égide de l'EPFL, l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, l'après-midi du mardi 8 et la matinée du mercredi 9 juin sont placés sous le thème porteur de «*Recherche et applications dans l'automation de laboratoire.*»

Laser et Photonique.

Soutenue par l'agence suisse pour la promotion de l'innovation (CTI), une structure fédérale encourageant depuis plus de 60 ans le transfert de savoir et de technologie entre les hautes écoles et les entreprises, Swisslaser.net est le deuxième organisateur de conférences à prendre place dans l'agenda des journées scientifiques EPHJ-EPMT. Durant la matinée du jeudi 10 juin 2010, des sommités triées de cet univers si implanté dans les parcs machines des sociétés actives dans les environnements professionnels horlogerie-joaillerie et microtechniques, répondront aux attentes d'auditoires désireux d'approfondir le thème «*Laser et Photonique.*»

Contrefaçon et Assemblage en micro-usines, colloques

En collaboration avec Micronarc, le Pôle micro-nanotechnique de Suisse occidentale, ainsi que le programme de liaison Alliance, une plate-forme regroupant 6000 chercheurs de toutes les hautes écoles de Suisse romande et du Tessin, l'après-midi du jeudi 10 juin verra se succéder une palette de personnalités faisant autorité tant dans l'approche juridique du problème de la contrefaçon que sous l'angle des nouvelles technologies servant à lutter contre ce fléau. A la clef, du concret, avec l'option 'à bulles' Prooftag choisie par la manufacture Parmigiani, ou la voie des empreintes micro- et nano-structurées développée par le CSEM, Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique. Sans parler des procédés *Global Security Solutions*, prônés par U-NICA.

Le vendredi 11 juin, en matinée, Micronarc, cette fois en collaboration avec DTF (DeskTop Factory), traitera de l'assemblage en micro-usines avec la participation de plusieurs scientifiques venus tout exprès du Japon.

Comm./TàG - {2'463 signes}

Photos 1 à 5 (crédit Swisslaser.net): lasers en action, modèles de découpes...

Visuel affiche (Crédit Micronarc-Alliance): l'affiche du colloque sur la contrefaçon horlogère.

Croissance du nombre d'exposants: le réaménagement des surfaces du Palais de Beaulieu, rendu possible dès 2010 grâce à l'investissement d'un seul bâtiment par les deux secteurs «EPJH-horlogerie-joaillerie» et «EPMT-microtechnologies» a stimulé l'arrivée de nouveaux exposants qui figuraient sur des listes d'attentes. La croissance des réservations devrait encore s'accélérer d'ici le mois de juin, d'autant que la nouvelle configuration offre encore des perspectives. +41 22 798 4595

Du 8 au 11 juin 2010. www.epmt.ch - www.ephj.ch

Renseignements: Olivier Saenger, comité d'organisation.

+41 22 798 4595 – Fx +41 22 798 1336. epmt@epmt.ch ou ephj@ephj.ch

Programme des Journées Scientifiques.

«Recherche et applications dans l'automatisation de laboratoire»

EPFL, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Mardi 8 juin 2010, après midi (14h00 à 17h15)

14h00-14h25	30 years of success story in Lab Automation	P. Ryser (Tecan)
14h25-14h50	Conception d'équipements pharmaceutiques automatisés - outils et exemples	D. Bubendorf (Sysmlec)
14h50-15h15	New approach to sample preparation	P. Zucchelli (SpinX Technologies)
15h15-16h00	Café, networking	
16h00-16h25	High throughput screening for drug discovery	(Novartis)
16h25-16h50	Liquid Handling in a Hospital	C. Andre (CHUV)
16h50-17h15	New Air Pipetting System Seyonic, M. Boillat	M. Boillat (Seyonic)

Mercredi 9 juin 2010, matinée (9h45 à 14h30)

09h45-10h10	Microfluidics and liquid handling for Labautomation	H. Knapp (CSEM)
10h20-10h45	Optical detection methods in lifescience	A. Krutzenbichler (Tecan)
10h55-11h20	Labelfree detection for lifescience applications	M. Wiki (Dynetix)
11h20-11h35	Café, networking	
11h35-12h00	Laser Tweezers for microfluidic applications	Prof. R. Salathe (EPFL)
12h10-12h35	Microfluidics - "hype or business"	St. Follonier (CSEM)
12h45-13h10	Toolpoint a approach to standardization	D. Speidel (Xeronics)
13h15-14h30	Lunch, networking	

«Lasers et photonique» Swisslaser.net

Jeudi 10 juin 2010, matinée (9h30 à 13h30)

09h30-10h00	Accueil café	
10h00-10h10	Introduction	Dr. Christoph Harder (Swisslaser.ch)
10h10-10h40	Precision fibre-laser beam sources for marking, engraving and micromachining	Dr. Steve Norman (SPI Lasers UK Ltd)
10h40-11h00	Precision cutting and grooving with the Laser MicroJet	Dr. Alexandre Pauchard (Synova SA)
11h00-11h20	Lasers pour applications de micro-usinage	Marcel Dubey (GMP SA)
11h20-11h40	La gravure laser dans l'horlogerie	Joachim Vogt (Rofin-Baasel Swiss AG)
11h40-12h00	Café, networking	
12h00-12h30	Potentiel du Laser Picoseconde pour le micro-usinage	Noemie Dury (Lasag AG)
12h30-12h50	Power, flexible and cost-effective picosecond lasers for industrial micromachining applications	Dr. Kurt Weingarten (Time-Bandwidth Products AG)
12h50-13h10	Mikrofügen mit Faserlasern und neuen Strahlquellen	Dr. Arnold Gillner (ILT Aachen)
13h10-13h30	Real-world applications of intense light matter interaction beyond the scope of classical micromachining	Dr. Lukas Krainer (Onefive GmbH)

«Faussaires! Colloque sur la contrefaçon»
Micronarc –Alliance

Jeudi 10 juin 2010, après-midi (14h00 à 17h00)

14h00-14h05	Accueil et introduction	Vincent Rivier, Président du Comité d'experts (Micronarc)
14h05-14h25	Contrefaçon de montres suisses : dimension du problème, stratégie de lutte, moyens d'action	Michel Arnoux, (Fédération Horlogère Suisse)
14h25-14h45	Contrefaçons de montres et bijoux : contrôle des métaux précieux (CMP), collaboration Douane-FH	Daniel Monney (Douanes, Administration Fédérale)
14h45-15h05	Aspects juridiques de la contrefaçon	M. Merlotti (Cabinet juridique)
15h05-15h15	Questions-réponses	
15h15-15h35	Pause au stand Micronarc	
15h35-15h40	Introduction	Dr. Roland Luthier, Dir. Programme de liaison Alliance
15h40-16h10	Exemple de système d'authentification par reconnaissance visuelle. Manufacture Parmigiani	Jean-Marc Jacot (CEO) et Pierre-Yves Grether (Produit)
16h10-16h30	Empreintes micro- et nano-structurées comme nouveau système d'authentification	Raphaël Pugin (CSEM)
16h30-16h50	U-NICA : Global Security Solutions (en anglais)	Matti Laakso CSO de U-NICA International AG
16h50-17h00	Question-réponses	
17h00-18h00	Apéritif au Stand Micronarc	

Inscriptions sur le site: www.micronarc.ch

«Assemblage en micro-usines»
Micronarc –DTF

Vendredi 11 juin 2010, matinée (10h00 à 17h00)

10h00-10h10	Accueil Micronarc Présentation DTF National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)	Edward Byrne, Chef de projet Dr. Yuichi Okazaki
10h10-10h15	Introduction	Raphael Holzer, (JETRO Liaison, CEO CreativeStudio)
10h15-10h30	Nifty solution : desk-top micro-forming machine	Masahiko Hiraide (CEO de Hiraide Precision Co. Ltd)
10h30-10h45	Cost & performance: advantages of desk-top pick & place and positioning robot with unique axes configuration	Yasuichi Ojima General Manager R&D (KEC Corp.)
10h45-11h00	Affordable prototyping: nano inprinting machine with a desktop UV inprinting cell.	Masumi Yanagisawa (CEO Engineering System Co Ltd)
11h00-11h15	Feeding and conditioning of miniature parts	Alain Codourey (CEO Asyрил)
11h15-11h30	Questions, Discussion	
11h30-12h00	Pause au stand Micronarc	
12h00-12h15	Saving spaces: Desktop production cell with coupled machining centre and lathe (focus on flexible production system with patented workpiece transfer technology)	Tsuyoshi Ogawa, Deputy General Manager, R&D Centre Toyo Seiki Kogyo Co., Ltd
12h15-12h30	High precision manipulators for scientific instrumentation, (Section Head Mechatronics, Systems Division)	Dr. Jean-Marc Breguet (CSEM SA)
12h30-12h45	Art of production engineering: 1 desktop platform + multiple peripheries for 7 different machining processes	Chiaki Endo (DG Manager R&D Multi Pro 3)
12h45-13h00	Discussion, conclusion	
13h00	Apéritif au stand Micronarc	

Inscriptions sur le site: www.micronarc.ch

Sites références

Agence CTI > <http://www.bbt.admin.ch/kti/index.html?lang=fr>

EPFL > <http://www.epfl.ch/index.fr.html>

Swisslaser.net > <http://www.swisslaser.net/home.html>

Micronarc > <http://www.micronarc.ch/>

Alliance > <http://www.alliance-tt.ch>

Liste des conférenciers et intervenants

Andre C. - CHUV
Arnaux Michel - Fédération Horlogère Suisse
Boillat M. - Seyonic
Breguet Jean-Marc Dr. - CSEM SA
Bubendorf D. - Sysmelec
Byrne Edward, - Chef de projet Micronarc
Okazaki Yuichi Dr. - National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
Codourey Alain - CEO Asyrl
Dubey Marcel - GMP SA
Dury Noemie - Lasag AG
Endo Chiaki - DG Manager R&D Multi Pro 3
Follonier St. - CSEM
Gillner Arnold Dr. - ILT Aachen
Harder Christoph Dr. - Swisslaser.ch
Hiraide Masahiko - CEO de Hiraide Precision Co. Ltd
Holzer, Raphael - JETRO Liaison, CEO CreativeStudio
Jacot Jean-Marc - CEO Parmigiani Manufacture
Knapp H. - CSEM
Krainer Lukas Dr. - Onefive GmbH
Krutzenbichler A. - Tecan
Laakso Matti - CSO de U-NICA International AG
Luthier Roland Dr. - Directeur Programme de liaison Alliance
Merlotti M. - Cabinet juridique
Monney Daniel - Douanes, Administration Fédérale
Norman Steve Dr. - SPI Lasers UK Ltd
Novartis
Ogawa Tsuyoshi - Deputy General Manager, R&D Centre Toyo Seiki Kogyo Co., Ltd
Ojima Yasuichi - General Manager R&D KEC Corp.
Pauchard Alexandre Dr. - Synova SA
Pierre-Yves Grether - Directeur Produit Parmigiani Manufacture
Pugin Raphaël - CSEM
Rivier Vincent - Président du Comité d'experts Micronarc
Ryser P. - Tecan
Salathe R. Prof. - EPFL
Speidel D. - Xeronics
Vogt Joachim - Rofin-Baasel Swiss AG
Weingarten Kurt Dr. - Time-Bandwidth Products AG
Wiki M. - Dynetix
Yanagisawa Masumi - CEO Engineering System Co Ltd
Zucchelli P. - SpinX Technologies